

Période de vol

Avril à octobre

Nidification

Le nid est fait de fibres de bois mâché avec une ouverture vers le bas. Il est structuré en plateaux superposés contenant des alvéoles dont l'ouverture est orientée vers le bas. Il est commencé par la reine fondatrice et poursuivi par les ouvrières. Sa construction s'échelonne sur toute la saison pour se terminer en septembre. À son apogée, le nid peut dépasser 30 cm de diamètre et compter jusqu'à 700 individus. Il peut alors mesurer de 40 à 60 cm de hauteur. La taille du nid dépend fortement de la facilité de fixation du nid. Dans les charpentes et les arbres creux, les nids peuvent être plus grands puisque l'espace de fixation est important. Lorsque la reine ne trouve pas un espace assez large, elle peut commencer un nid primaire dans un lieu au volume insuffisant puis la colonie développée cherchera un deuxième site plus approprié pour le nid. Cela s'appelle «la formation d'une filiale» et les ouvrières déménagent littéralement du premier nid vers le second. Il n'est pas conseillé de s'approcher à moins de 5 mètres d'un nid que les frelons ont l'instinct de protéger comme le font les guêpes. Les frelons européens ont par ailleurs un comportement pacifique et craintif. Ils évitent les humains. En Allemagne, l'espèce est strictement protégée depuis 1987 et les nids gênants déplacés mais pas supprimés.



Cycle de reproduction

Le cycle de vie est annuel. La jeune reine hiverne à l'abri des intempéries au creux d'un bois mort. Elle se réveille au printemps, recherche des liquides sucrés pour se nourrir, puis un emplacement où fonder son nid et élèvera ses premières larves en les nourrissant avec des proies (insectes et araignées). Les individus sexués quittent le nid en fin d'été.

Seules les futures reines passeront l'hiver.

(+5/7 semaines) Les premières ouvrières commencent à nourrir les larves et étoffent le nid. La reine se consacre entièrement à la ponte (environ 40 œufs par jour). Les alvéoles d'ouvrières, plus petites que celles des mâles et des futures reines, peuvent être réutilisées.

La colonie est à son apogée et peut héberger entre 400 et 700 individus.

Fin d'été

Fécondation des reines vierges par les mâles nés à la fin de l'été. La polyandrie est de mise chez *Vespa crabro*. Une fois fécondées, les jeunes reines, futures fondatrices, cherchent un refuge pour hiberner (dans du bois en décomposition ou sous terre).

Octobre

DIAPAUSE

La colonie meurt dès les premiers froids et le nid est abandonné.

Octobre

Frelon européen

(*Vespa crabro*)



Taille

18-25 mm (ouvrière) - 35 mm (reine)
21-28 mm (mâle)

Hymenoptera vespidae vespa

La reine pond dans les cellules et continue la construction du nid. Elle chasse aussi pour nourrir les premières larves.

La reine fondatrice cherche un site de nidification dans un mur de pierre, un grenier, une cheminée, un arbre creux ou même un trou dans le sol. Elle bâtit les premières alvéoles et commence sa ponte.

Sortie de la reine fécondée.
Avril/mai

Alimentation

Le frelon européen est un excellent régulateur des espèces et est considéré comme un insecte utile. Pour nourrir les larves, les ouvrières prélèvent mouches, guêpes, chenilles, araignées et abeilles mais de manière ponctuelle à la différence du frelon asiatique. Une colonie consommera l'équivalent de 500 grammes de mouches par jour. Les individus adultes se nourrissent de fruits, de sève d'arbres et de nectar de fleurs. Contrairement aux bourdons et aux abeilles mellifères, les frelons ne disposent pas de réserves de nourriture dans le nid. Les larves secrètent des gouttes sucrées dont se nourrissent les ouvrières, en cas de mauvais temps prolongé par exemple.

Habitat

Le frelon européen vit surtout en milieu forestier ou dans les jardins. Initialement limité à l'Europe jusqu'au 63^{ème} degré de latitude, *Vespa crabro* se retrouve aujourd'hui également en Asie et en Amérique du Nord.

